



P  
国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条)  
[PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 F 0 0 4 7 1 0 の書類記号 WO 0 0	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220)及び下記5を参照すること。	
国際出願番号 PCT/J P 9 9 / 0 6 5 7 1	国際出願日 (日.月.年) 2 5 . 1 1 . 9 9	優先日 (日.月.年) 2 7 . 1 1 . 9 8
出願人(氏名又は名称) セイコーエプソン株式会社		

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。  
この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 3 ページである。

☐ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

1. 国際調査報告の基礎

a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。

☐ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。

b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。

☐ この国際出願に含まれる書面による配列表

☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

2. ☐ 請求の範囲の一部の調査ができない(第I欄参照)。

3. ☐ 発明の単一性が欠如している(第II欄参照)。

4. 発明の名称は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 次に示すように国際調査機関が作成した。

5. 要約は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 第III欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 要約書とともに公表される図は、

第 5 図とする。 ☒ 出願人が示したとおりである。

☐ なし

☐ 出願人は図を示さなかった。

☐ 本図は発明の特徴を一層よく表している。



C (続き) 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	EP、849687、A2 (KING JIM CO., LTD ET AL). 24. 6月. 1998 (24. 06. 1998) 第5頁第7欄第1行～第6頁第10欄第24行、第3図 第10頁第18欄第45行～第12頁第22欄第26行、 第9図、第10図 & JP、10-166683、A	5, 12, 29, 30 32, 51, 52, 54

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP99/06571

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl<sup>7</sup> B41J3/36

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl<sup>7</sup> B41J3/36 G06F17/21

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho	1922-1996	Toroku Jitsuyo Shinan Koho	1994-2000
Kokai Jitsuyo Shinan Koho	1971-2000	Jitsuyo Shinan Toroku Koho	1996-2000

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US, 5609424, A (BROTHER INDUSTRIES, LTD.), 11 March, 1997 (11.03.1997), column 13, lines 55, to column 14, line 49; Fig. 19 Column 16, lines 7-67; Fig. 36 & JP, 8-25708, A	1-4,6,7 8-11,13-15 16-21,24-26 28,36,37 38-43,46-48 50,58,59,60 5,12,29,30 32,51,52,54 22,23,27,31 33-35,44,45 49,53,55-57
Y		
A		
Y	EP, 849687, A2 (KING JIM CO., LTD ET AL), 24 June, 1998 (24.06.1998), page 5, column 7, line 1 to page 6, column 10, line 24; Fig. 3 page 10, column 18, line 45 to page 12, column 22, line 26; Figs. 9, 10 & JP, 10-166683, A	5,12,29,30 32,51,52,54



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search  
03 February, 2000 (03.02.00)Date of mailing of the international search report  
15 February, 2000 (15.02.00)Name and mailing address of the ISA/  
Japanese Patent Office

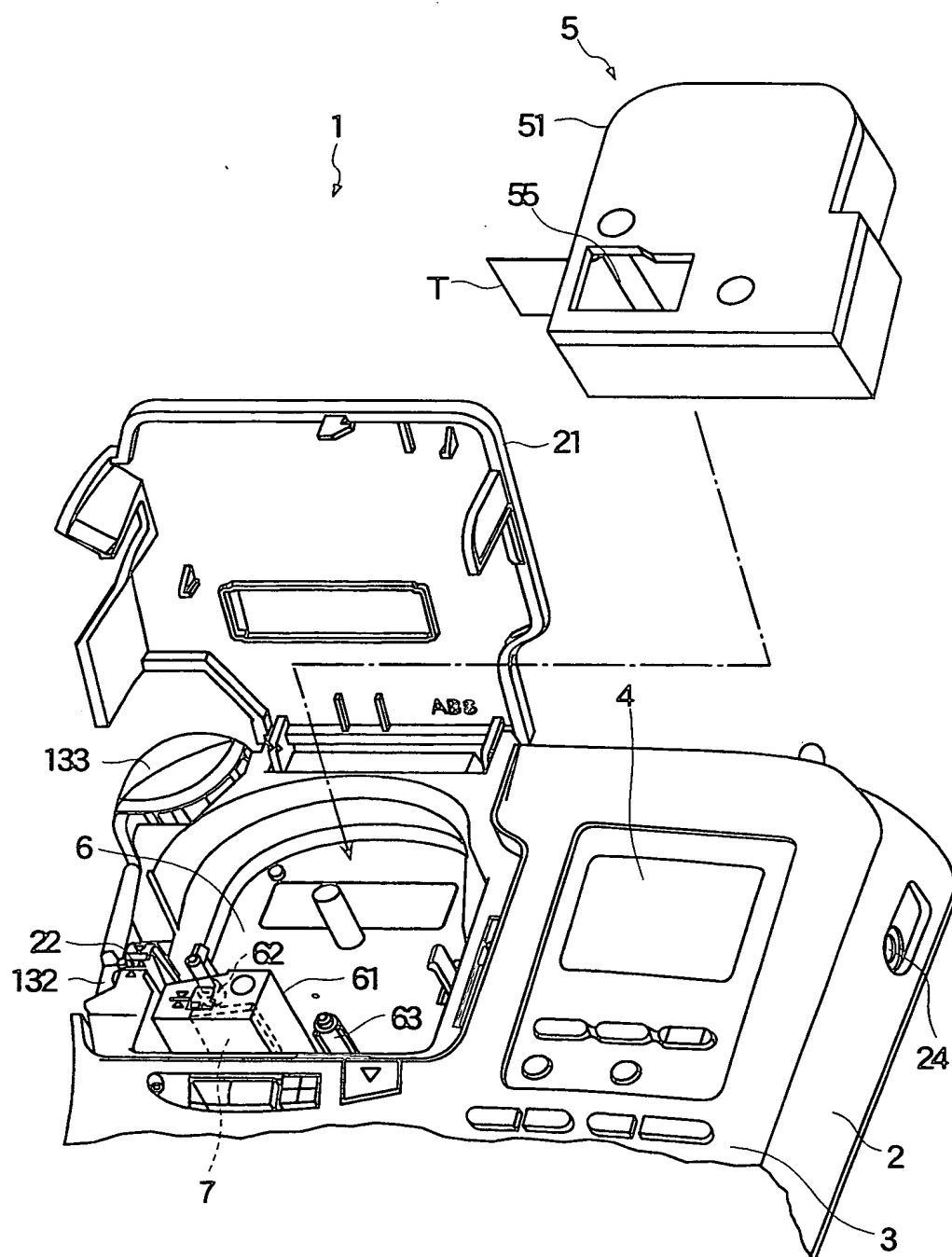
Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

2/45

FIG. 2



3/45

FIG. 3

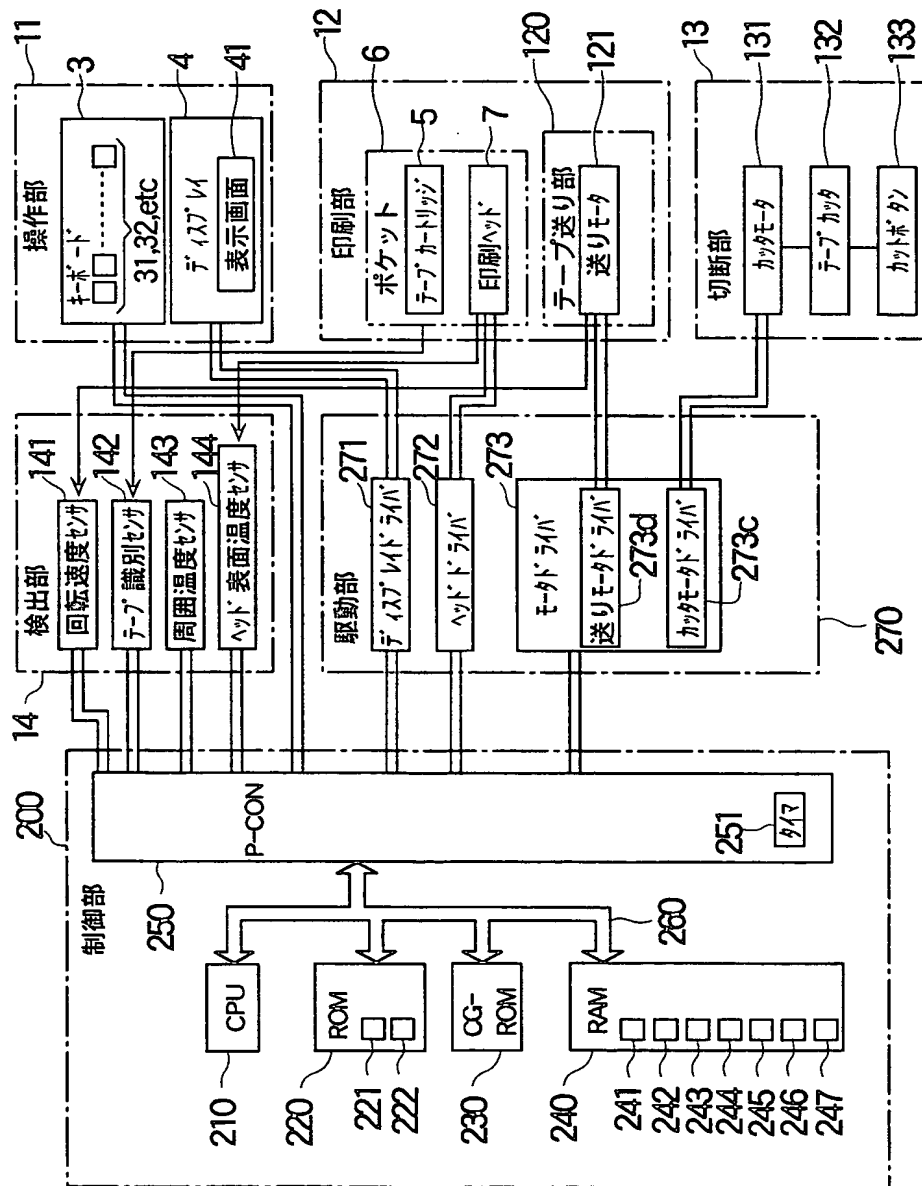
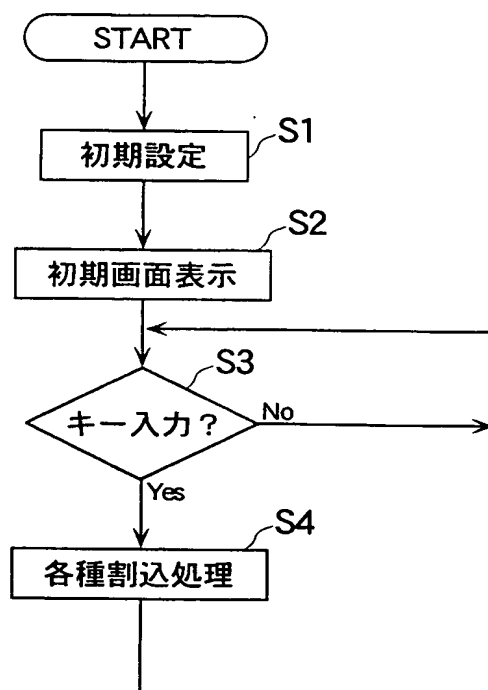
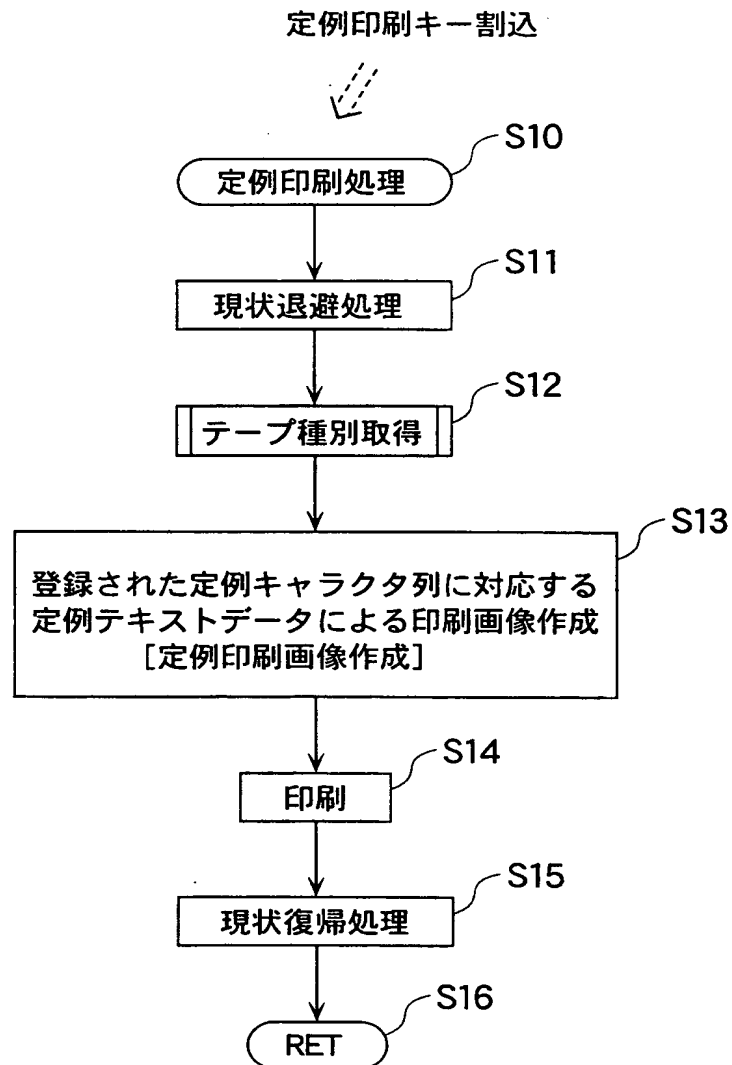


FIG. 4



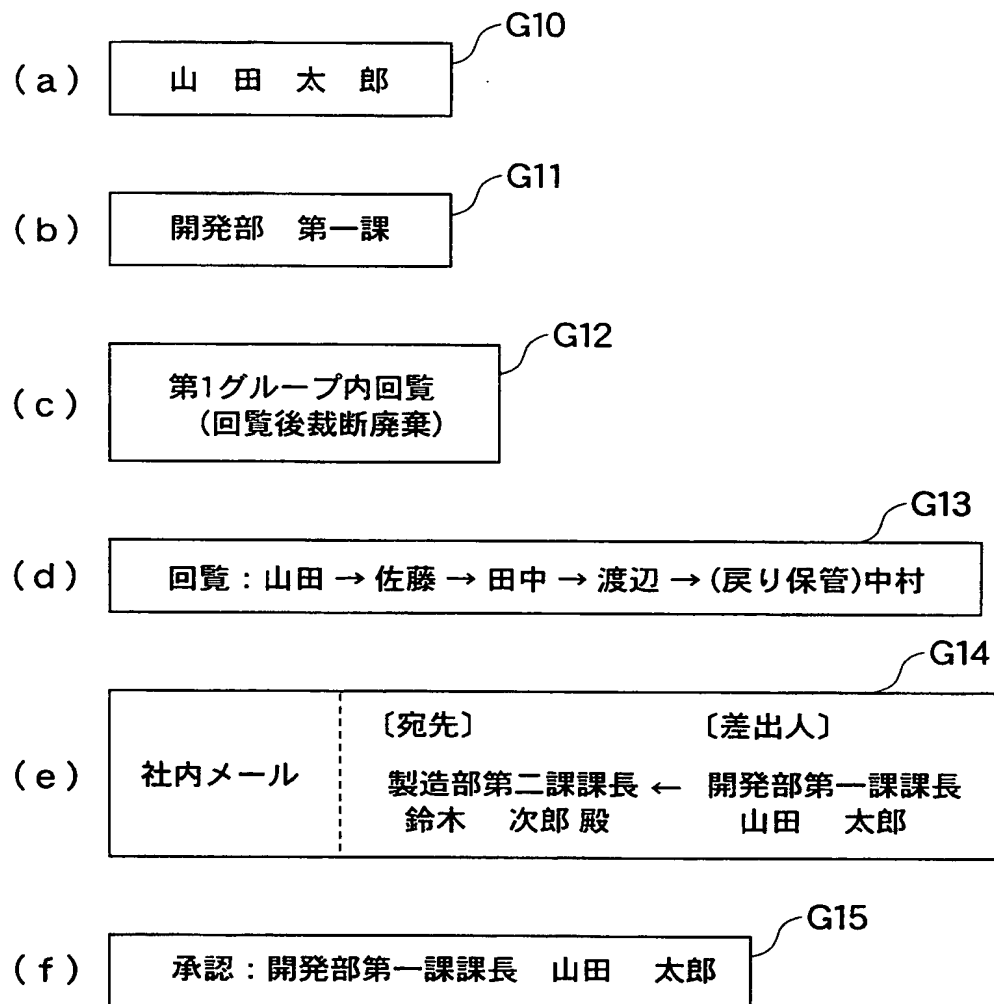
5/45

FIG. 5





## F I G . 6



7/45

FIG. 7

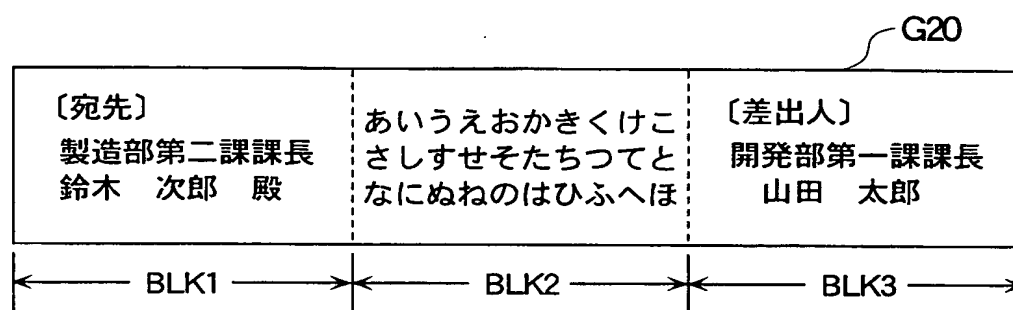


FIG. 8

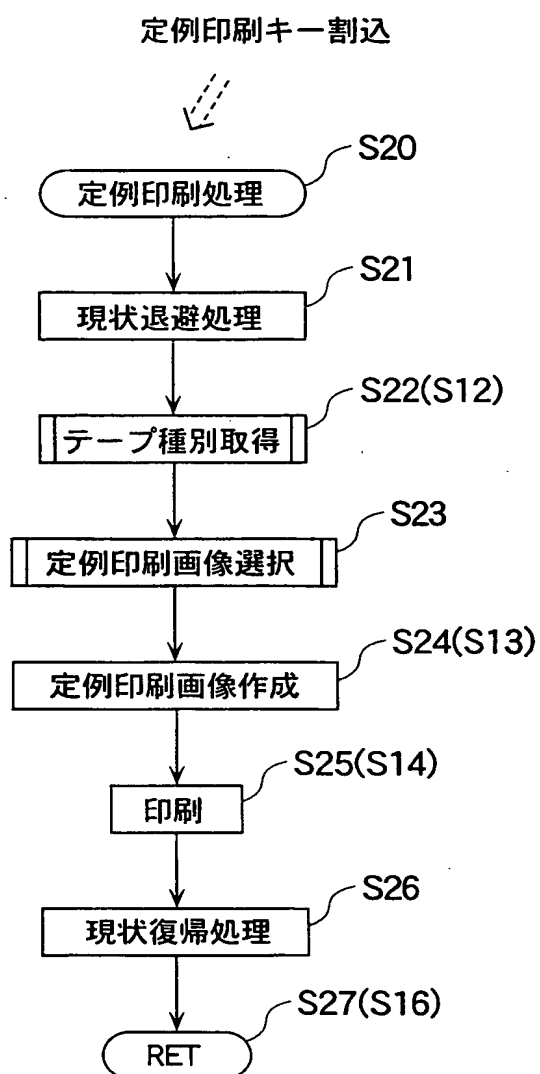
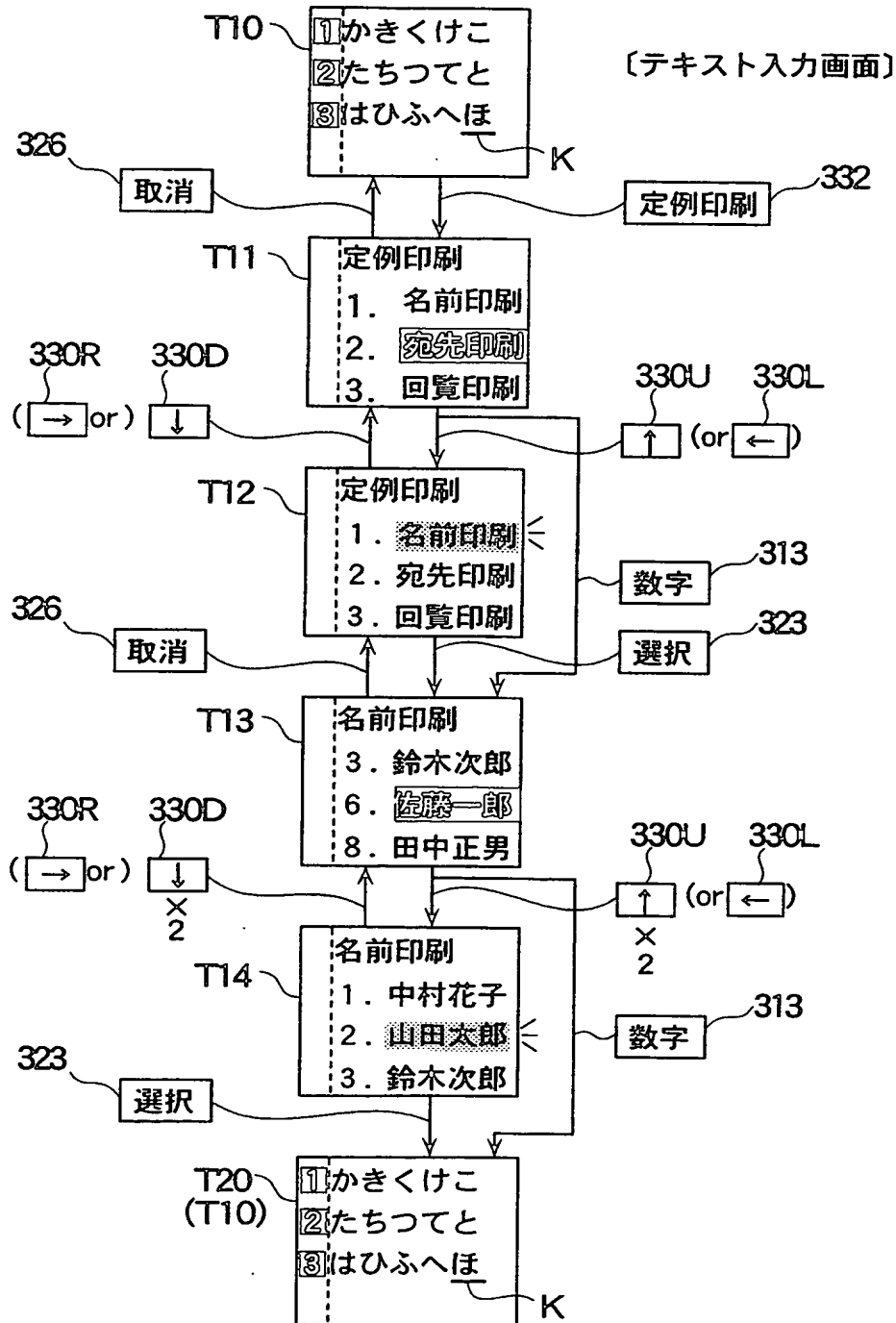


FIG. 9



10 / 45

FIG. 10

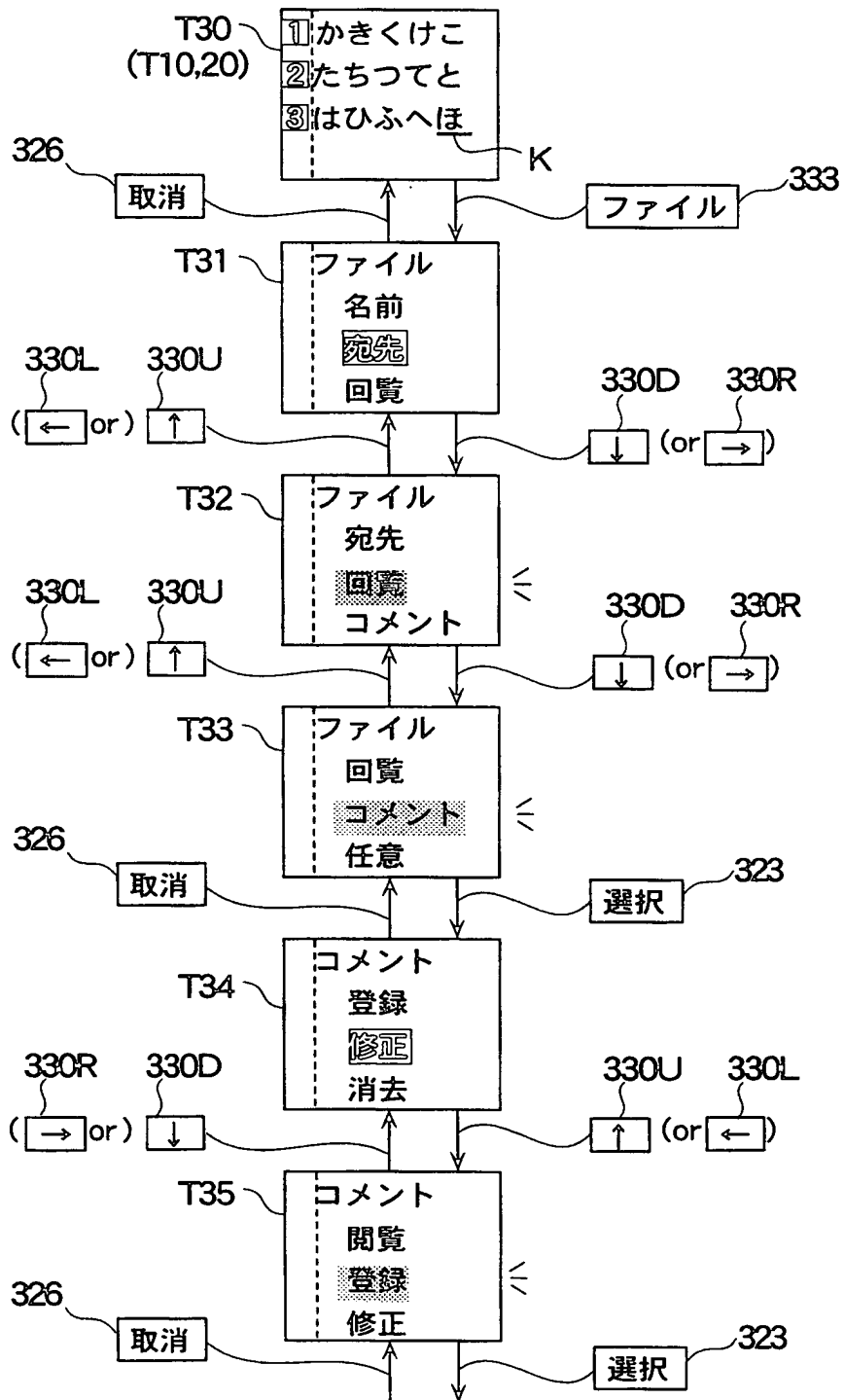
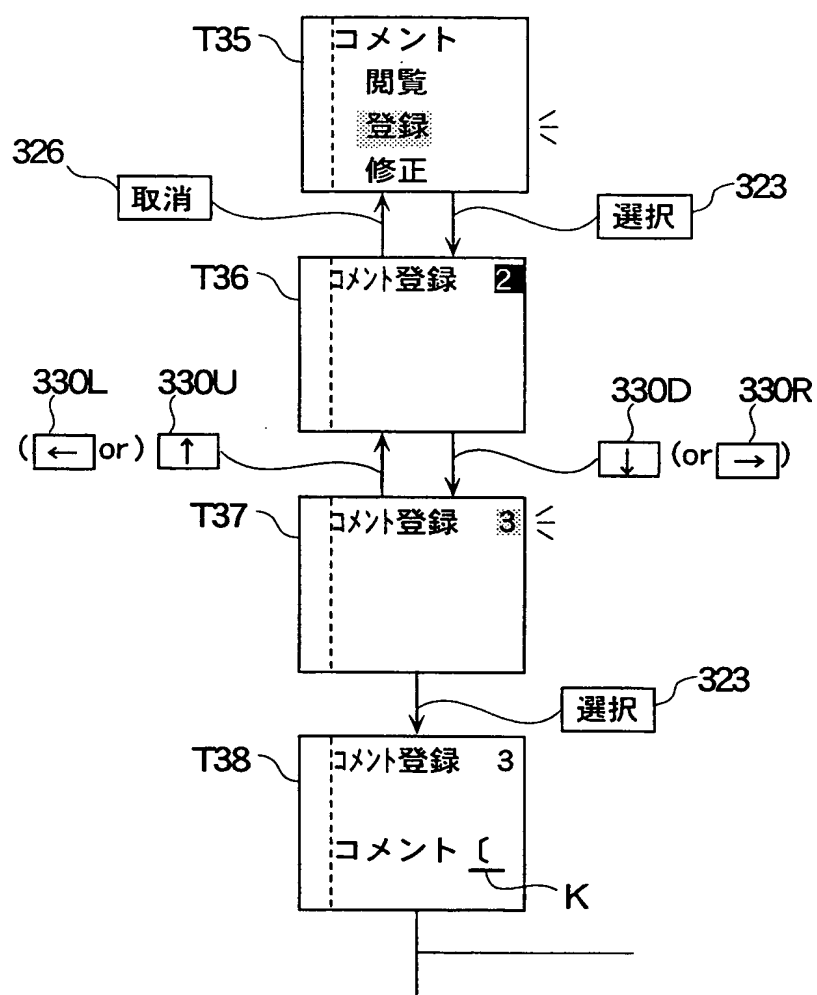


FIG. 11



12/45

FIG. 12

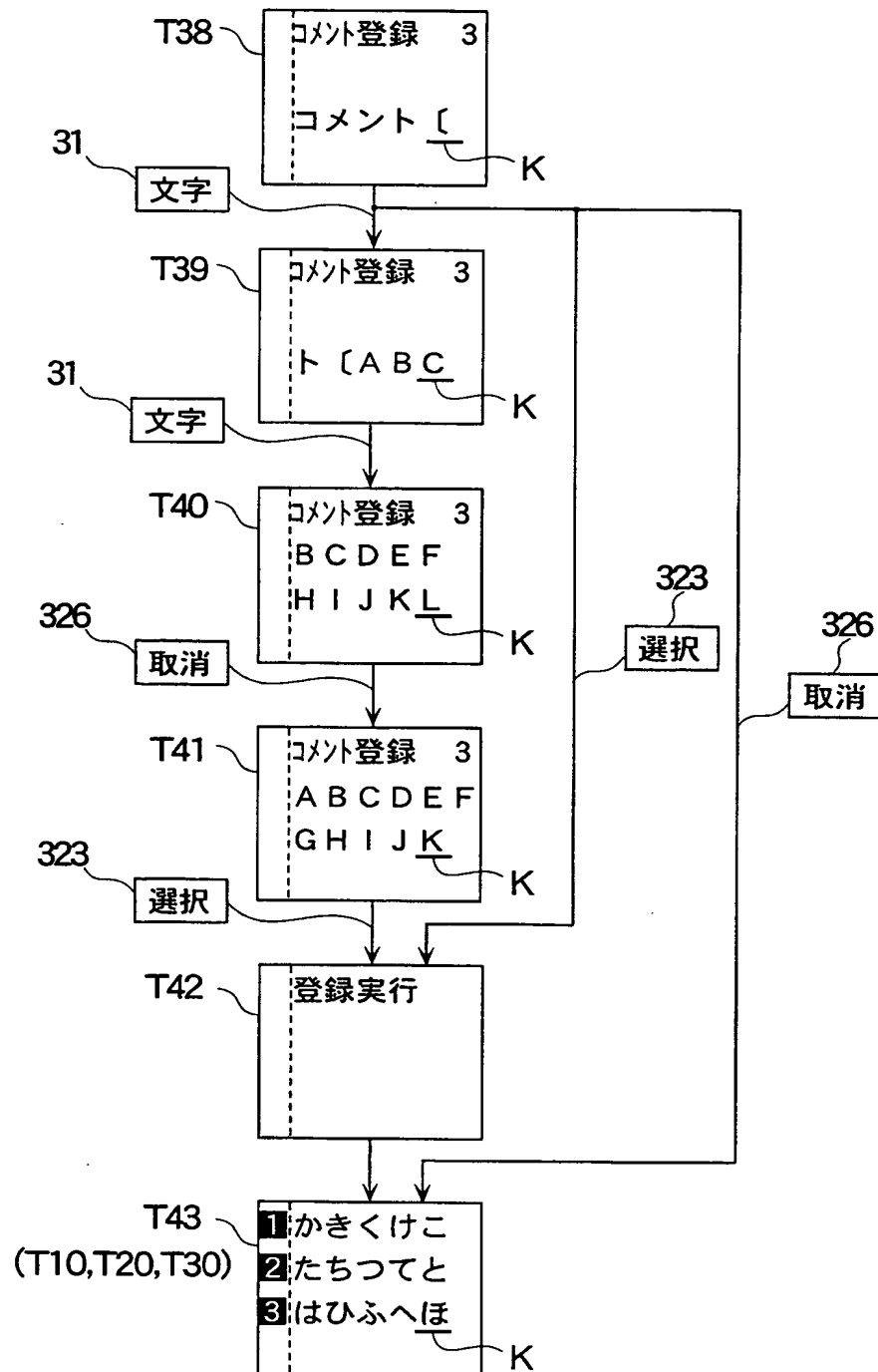


FIG. 13

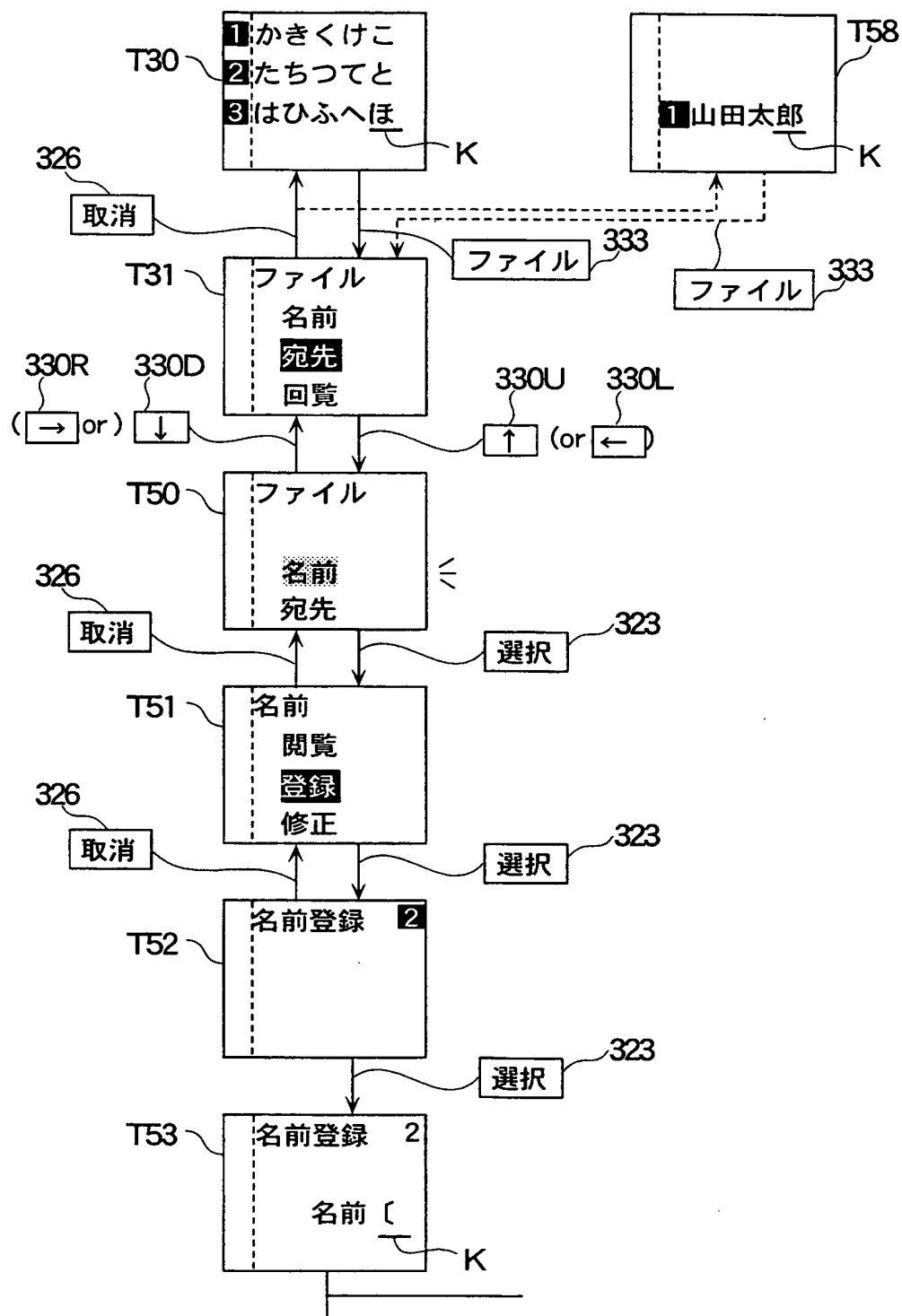
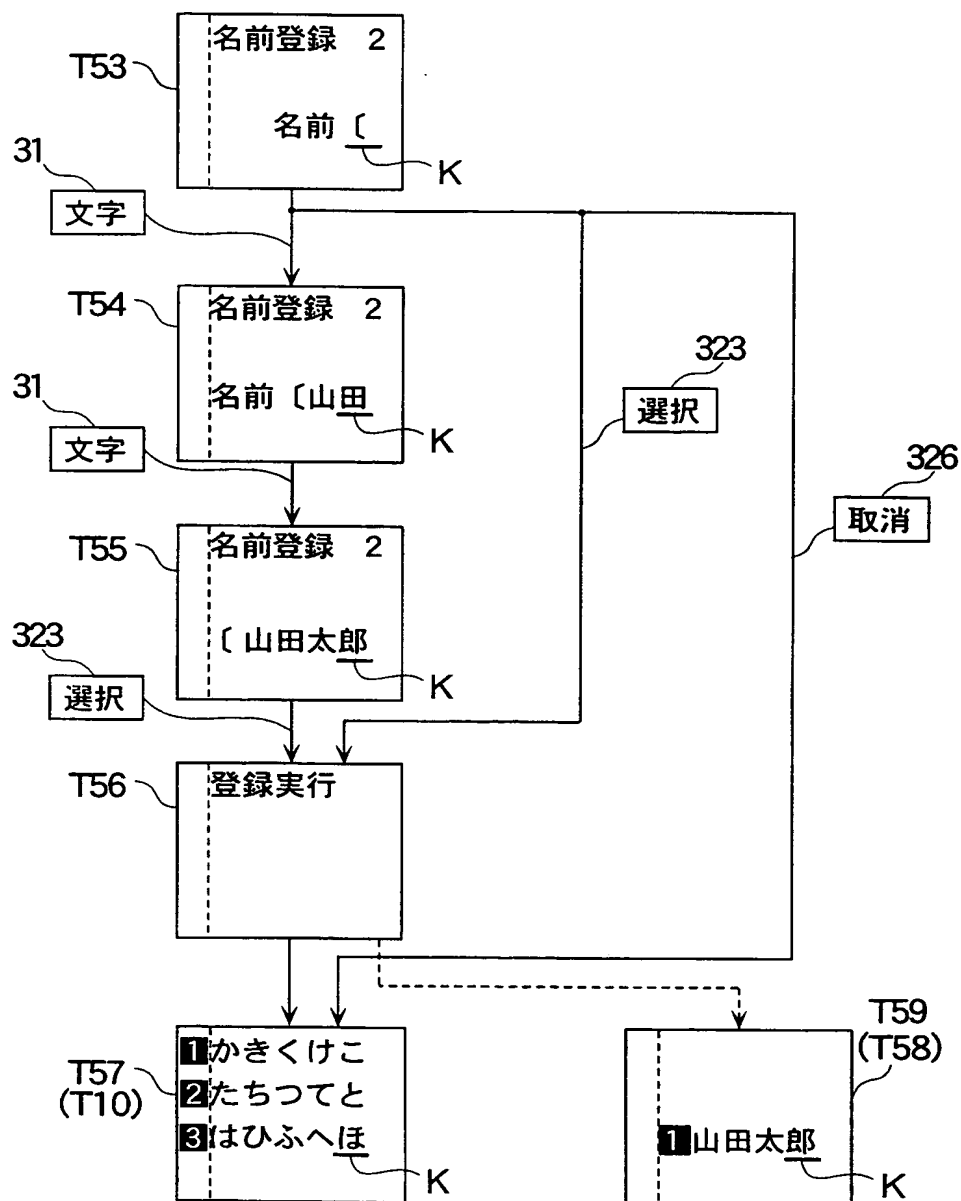




FIG. 14



15/45

FIG. 15

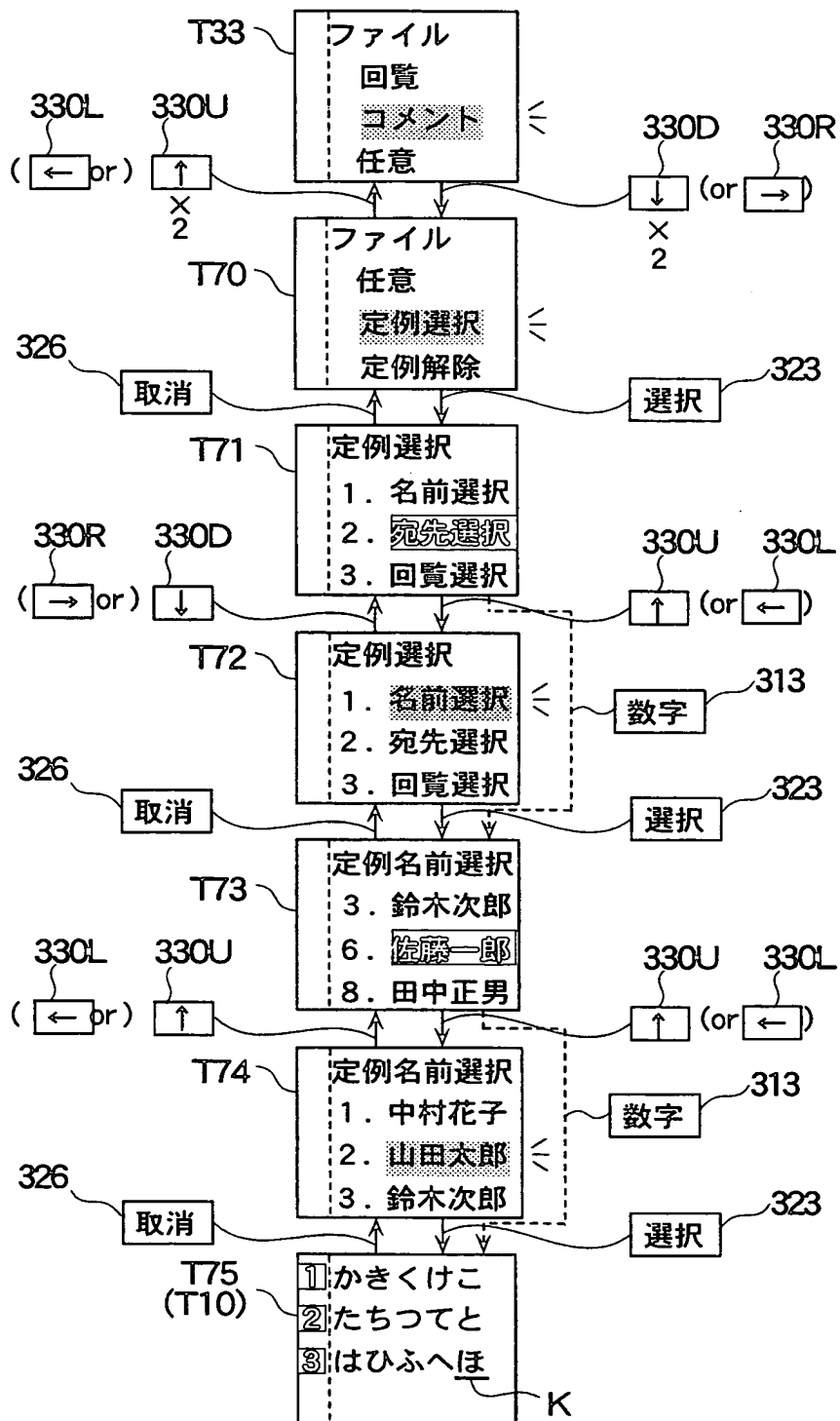


FIG. 16

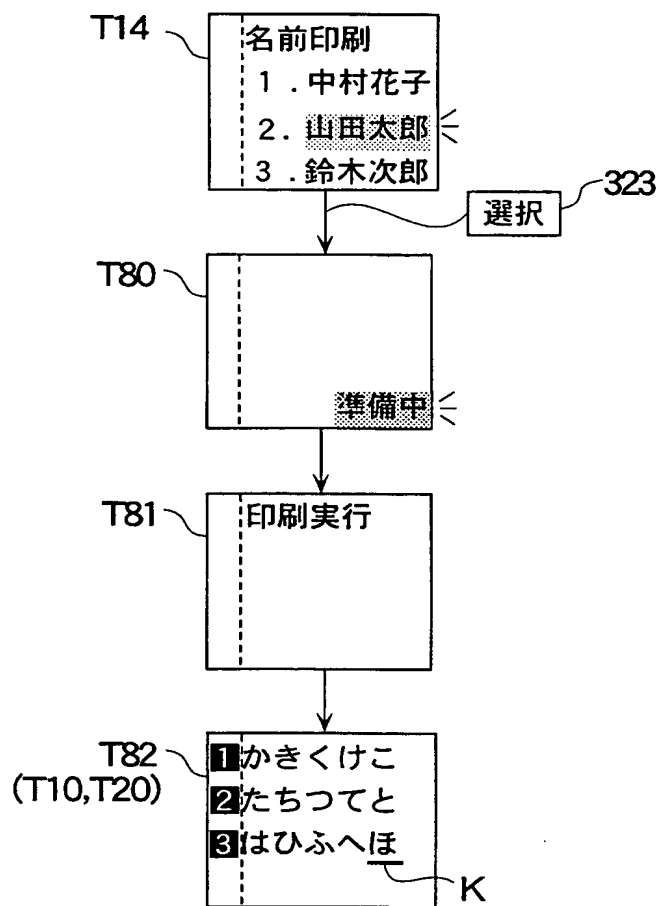




FIG. 18

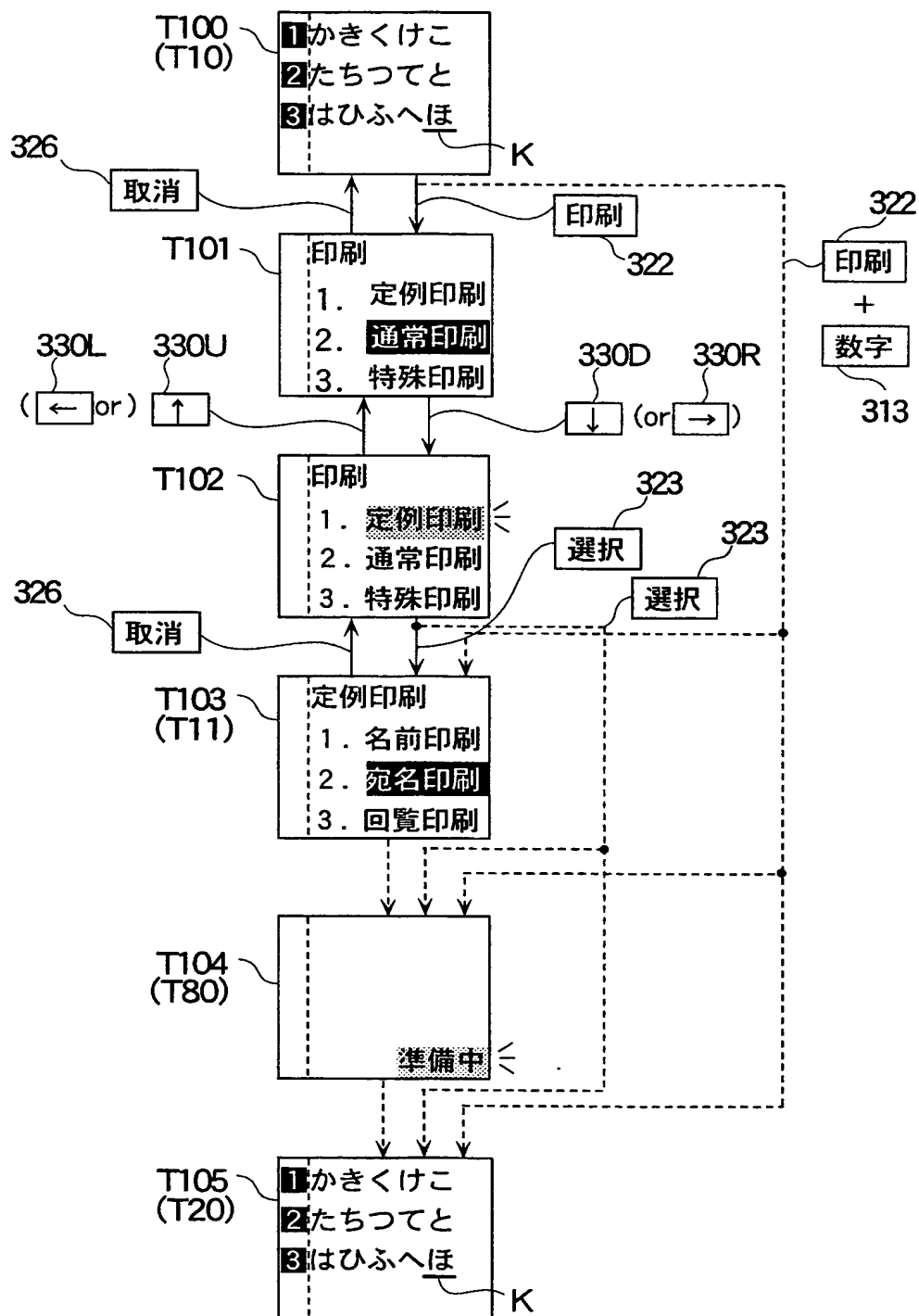
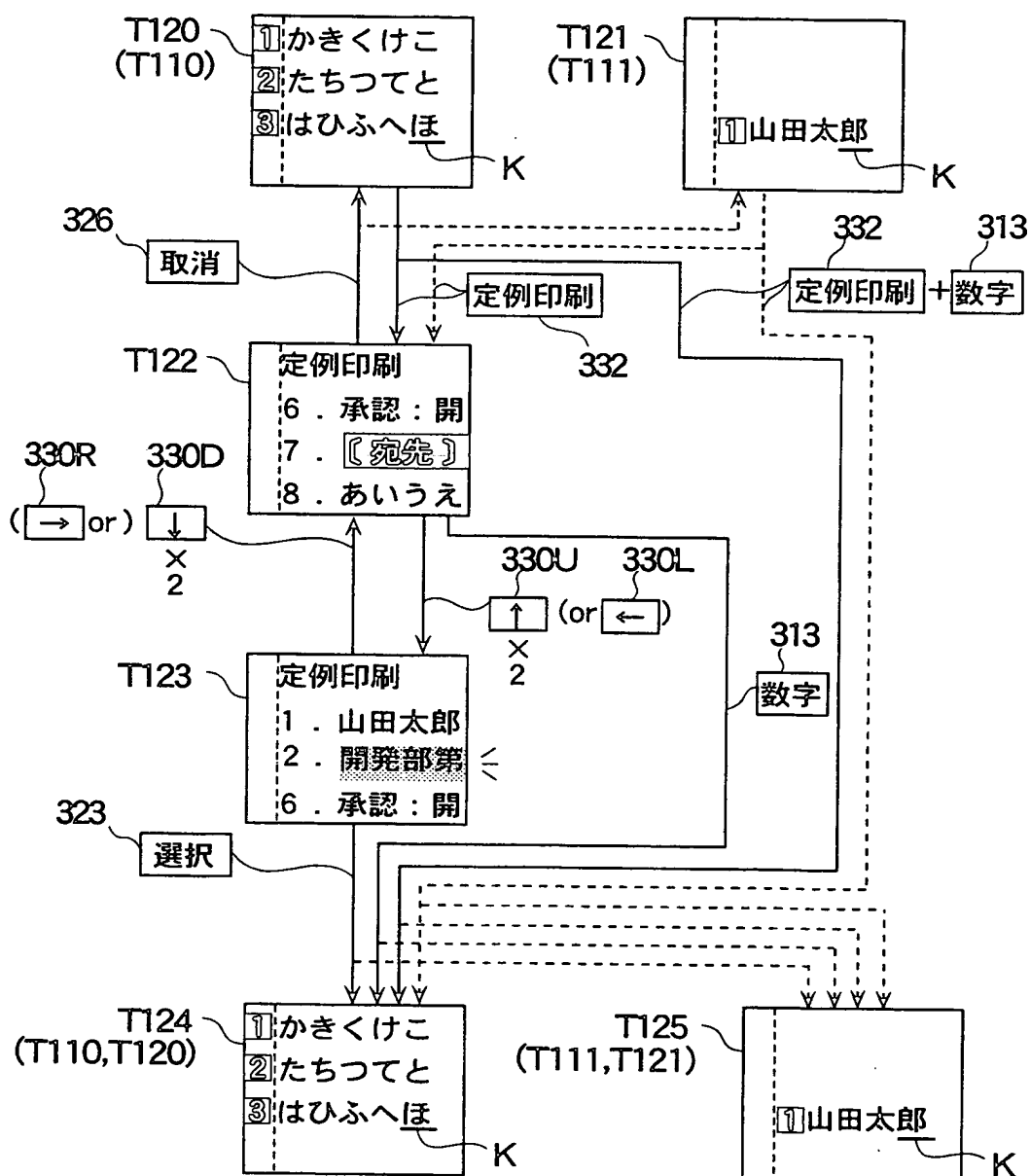




FIG. 20



21/45

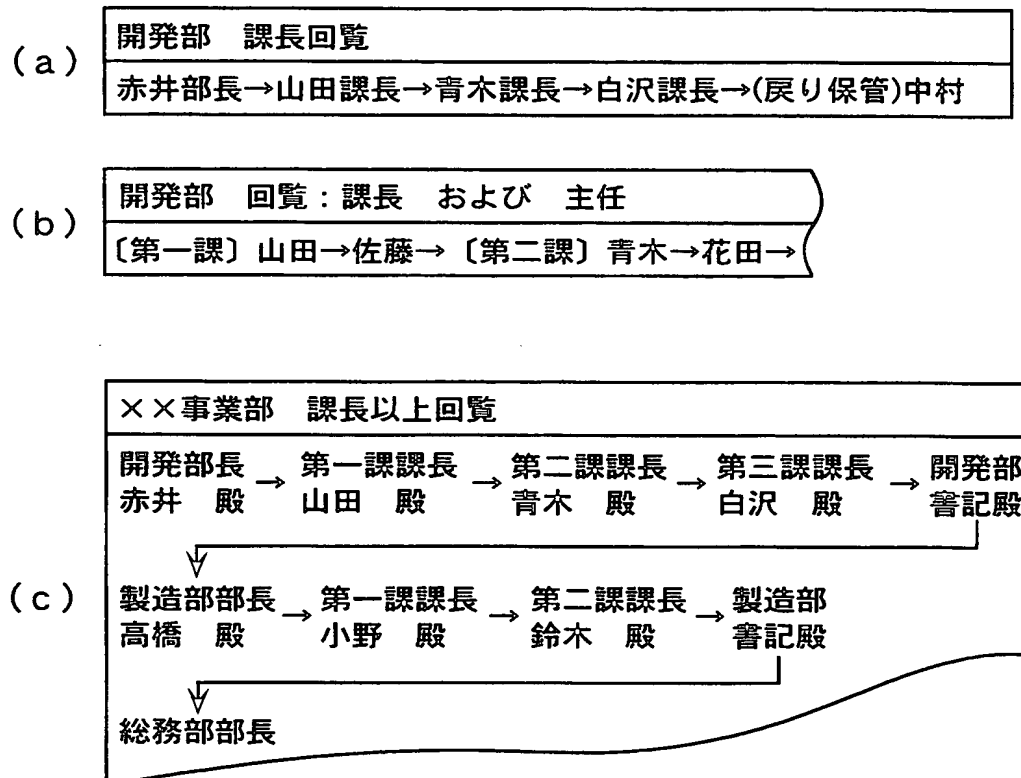
## F I G. 21

- (a) 回覧〔開発部 第一課〕：山田→佐藤→田中→(戻り保管)中村
- (b) 回覧：開発部 第一課 第1グループ  
山田→佐藤→田中→渡辺→(戻り保管)中村
- (c) 承認：開発部第一課主任 佐藤 一郎



22/45

## F I G. 22



23/45

## F I G . 23

		性別		女性	
性別		男性			
所属 役職	開発部			第二課	
	第一課		第二課		第1グループ
	第1グループ	第2グループ	第3グループ	第1グループ	
部長		赤井 吾郎			青木 和子
課長		山田 太郎			
主任		佐藤 一郎		井上 清	小野 美子
グループ リーダ		田中 正男	安川 進		
グループ 員		渡辺 明	本		
		斎藤 広			

F I G . 24

登録No.		1	2	3	6	8
名前		中村 花子	山田 太郎	鈴木 次郎	佐藤 一郎	田中 正男
属性情報	部	開発	開発	製造	開発	開発
	課		第一	第二	第一	第一
	グループ				第1、第2	第1
	役職	書記	課長	課長	主任	グループリーダー
性別		女	男	男	男	男

(a)

登録No.		1	2	3	6	8
名前		中村 花子	山田 太郎	鈴木 次郎	佐藤 一郎	田中 正男
属性	所属	開発部	開発部第一課	製造部第二課	開発部第一課 (第1G,第2G)	開発部第一課第1G
	役職	書記	課長	課長	主任	グループリーダー
	性別	女	男	男	男	男

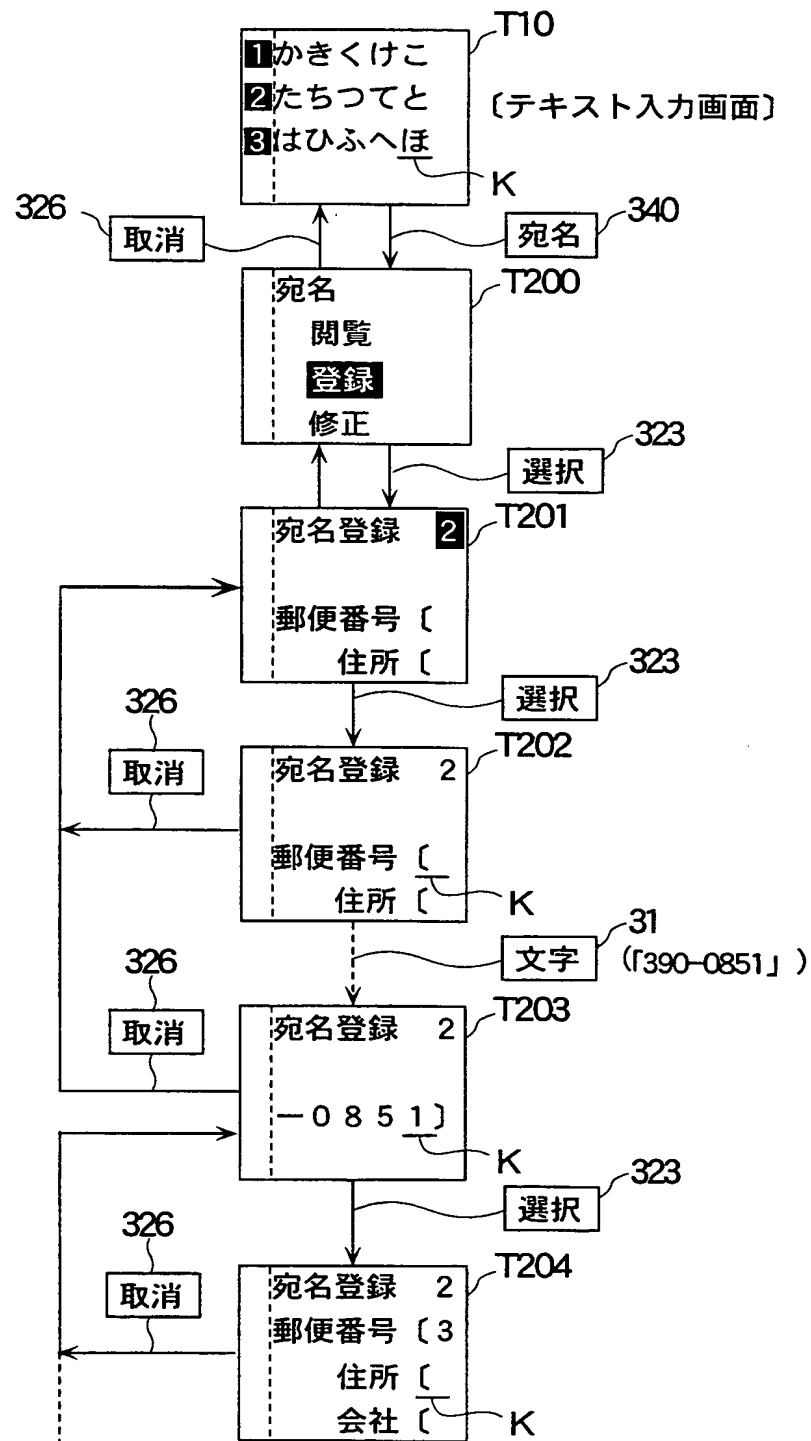
(b)

25/45

F I G. 25

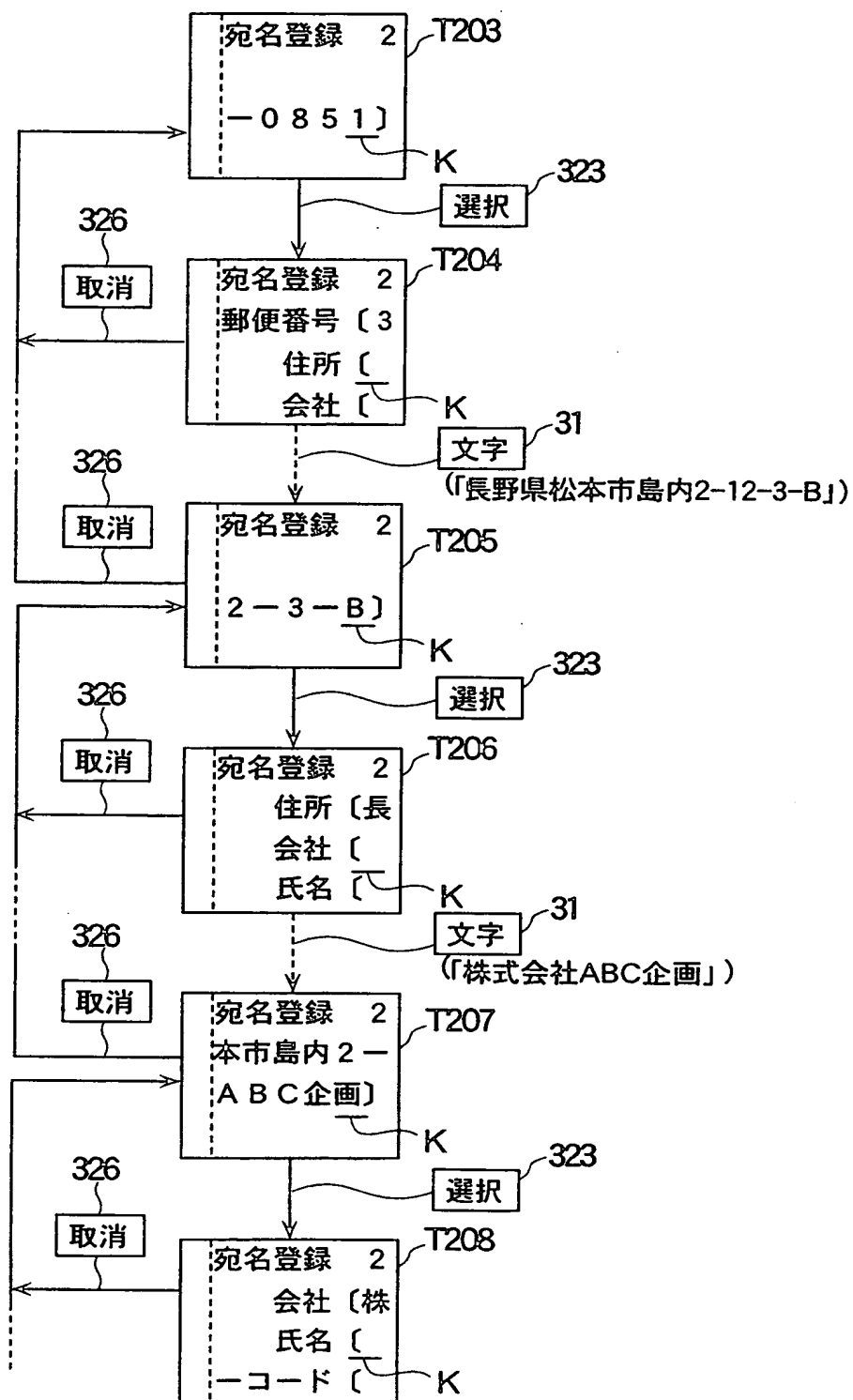
宛名登録No.		2
入力・登録項目	郵便番号〔	390-0851
	住所〔	長野県松本市島内2-12-3-B
	会社〔	株式会社ABC企画
	氏名〔	山田 太郎
	(カスタ)バーコード〔	39008512-12-3-B
	TEL1〔	自宅 03-1234-5678
	TEL2〔	携帯 010-123-4567
	FAX〔	03-2345-6789
	誕生日〔	平成1年2月3日
	メモ1〔	e-mail:~
	メモ2〔	URL:http://www.~

FIG. 26



27/45

FIG. 27



28/45

FIG. 28

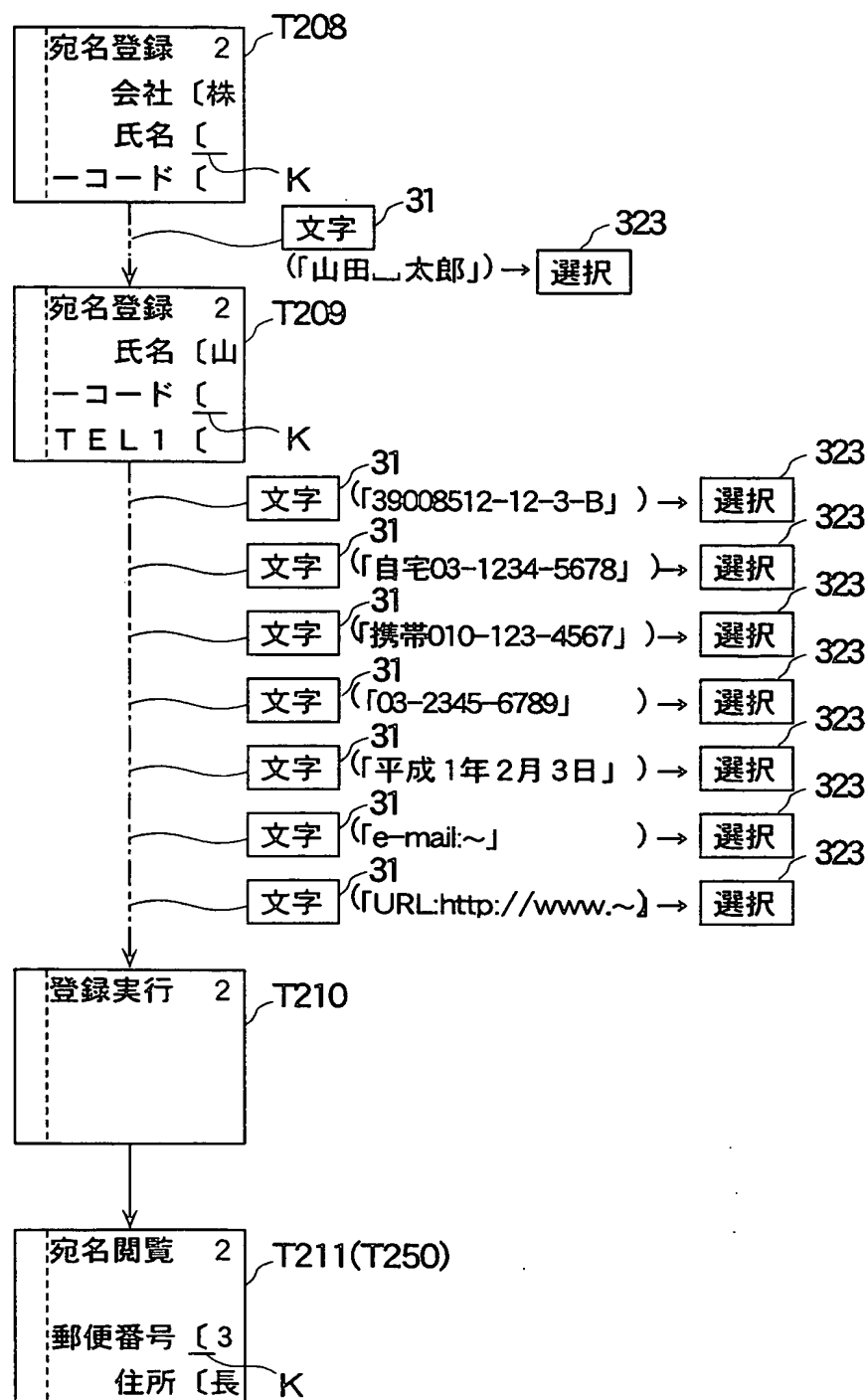
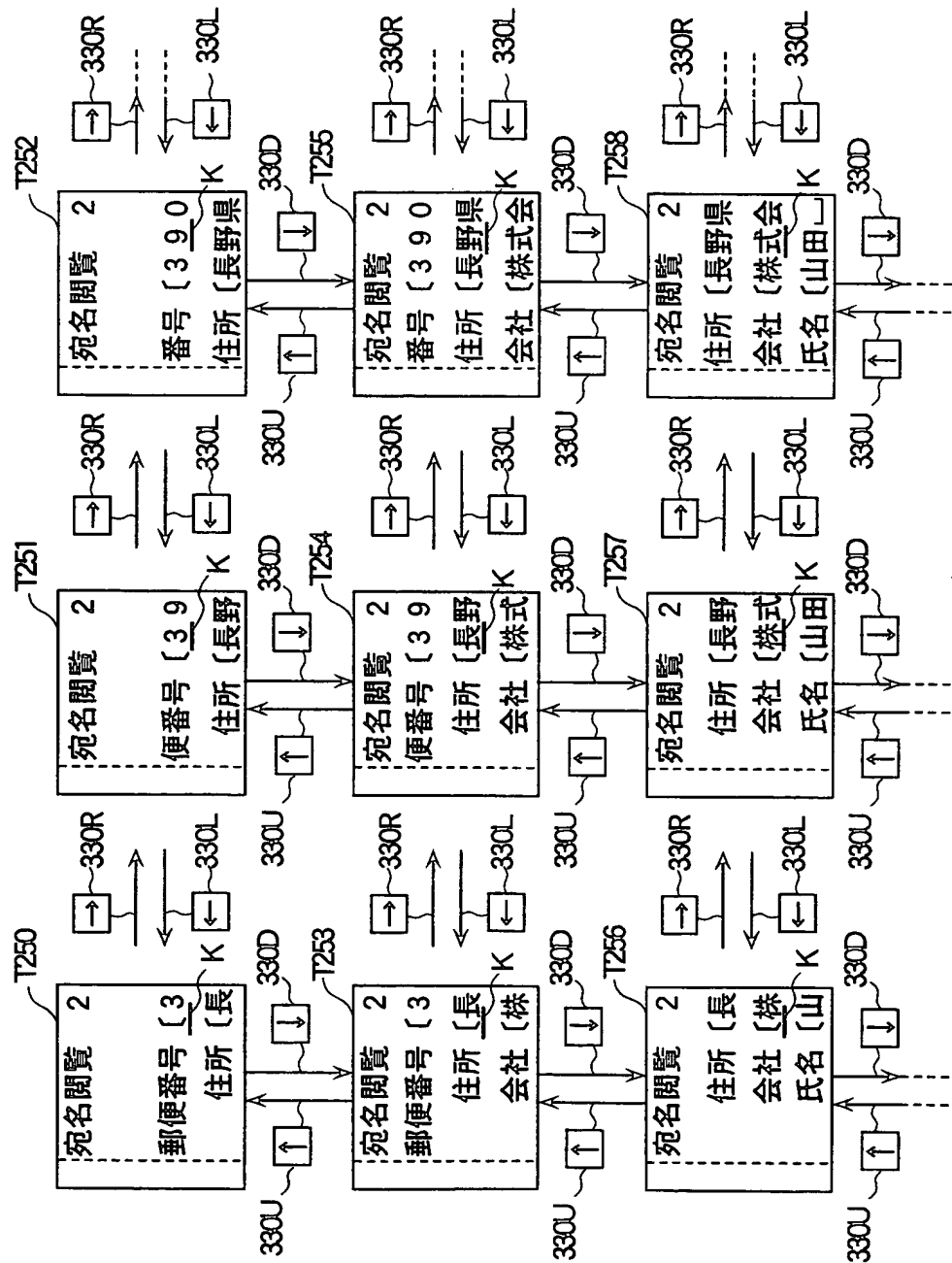


FIG. 29

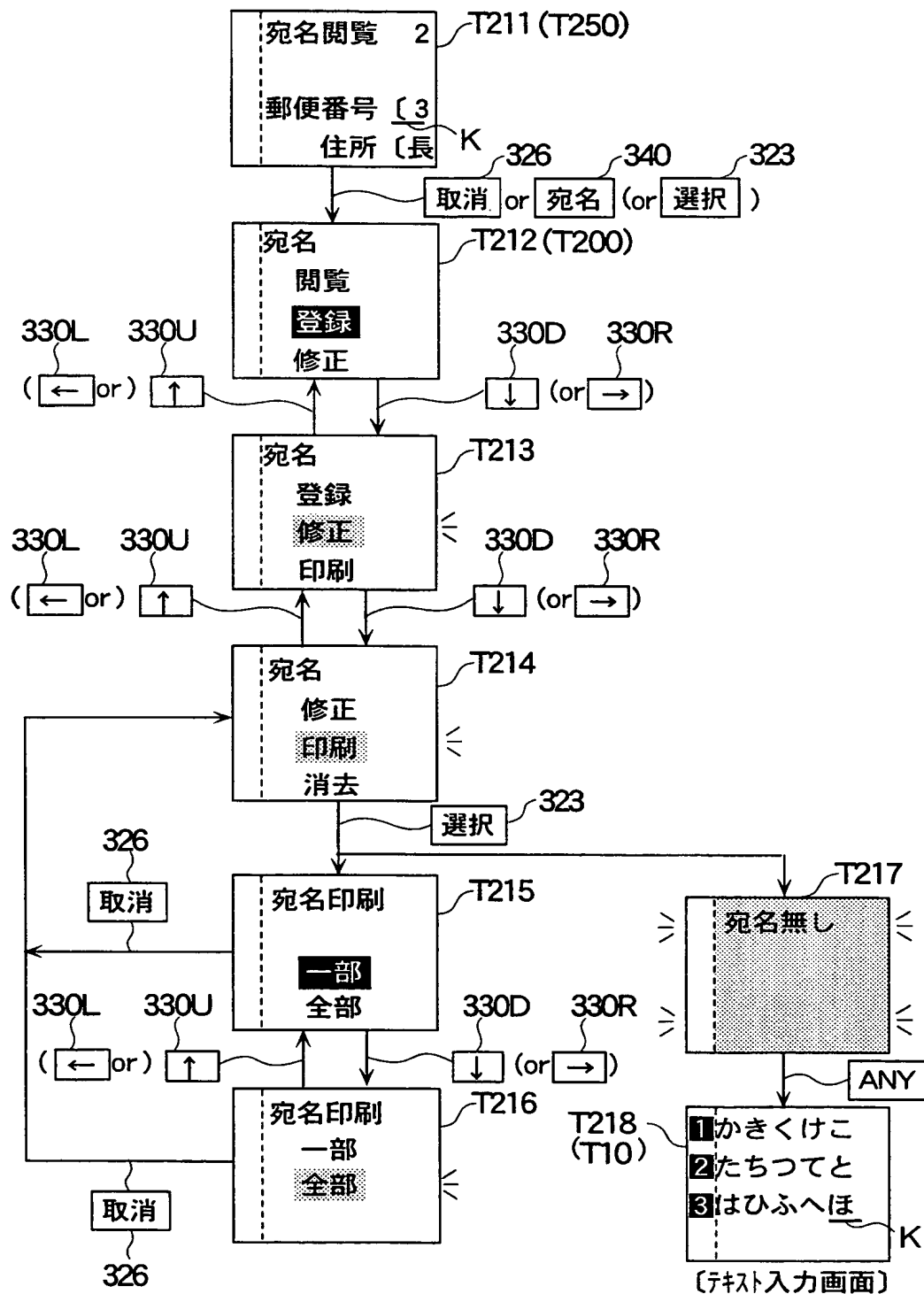




## F I G . 30

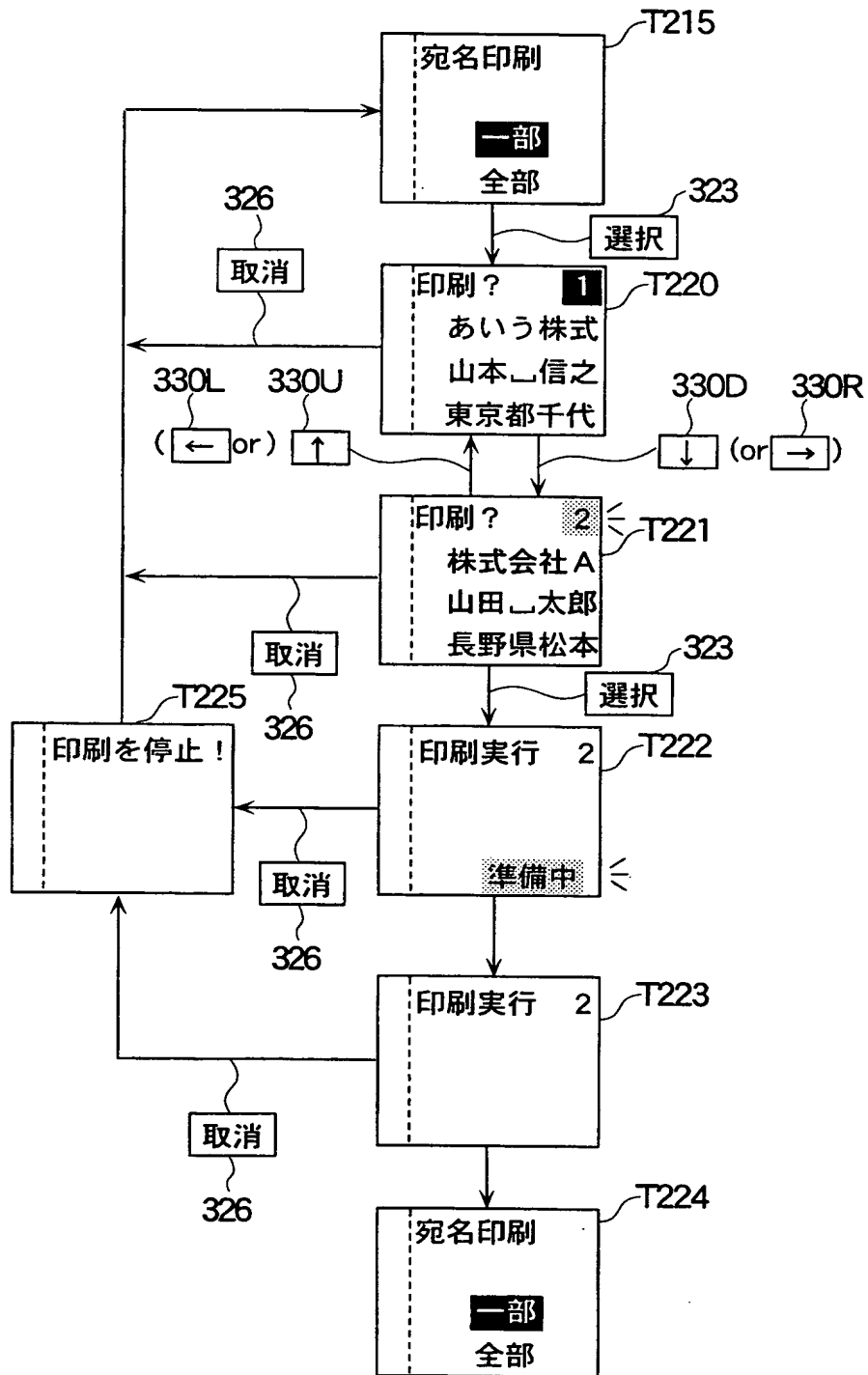
有効キー	カーソル位置の条件	基本機能
[←]	文字列先頭以外	仮想カーソルを前文字へ相対移動
	文字列先頭のとき	(弱い警告)
[シフト] + [←]	項目先頭以外	当該項目の入力ガイドへ
	項目先頭のとき	(弱い警告)
[↑]	最上行以外	仮想カーソルを前項目へ相対移動
	最上行のとき	(弱い警告)
[シフト] + [↑]	最上行以外	先頭項目の入力ガイドへ
	最上行のとき	(弱い警告)
[↓]	最下行以外	仮想カーソルを次項目へ相対移動
	最下行のとき	(弱い警告)
[シフト] + [↓]	最下行以外	最終項目最終文字列へ
	最下行のとき	(弱い警告)
[→]	文字列末尾以外	仮想カーソルを次文字へ相対移動
	文字列末尾	(弱い警告)
[シフト] + [→]	文字列最後尾以外	カーソル行の最終文字へ
	文字列最後尾のとき	(弱い警告)
[カーソル] 継続押し		オートリピート
[シフト]		無反応
[選択]	最下行以外	次項目先頭への移動
	最下行のとき	1階層前に戻る
[削除]		1階層前に戻る
[シフト] + [削除]		
[電話帳]		
[シフト] + [電話帳]		
[ON/OFF]		電源オフ (次回の電源オンで、テキストから起動する)

FIG. 31



32/45

FIG. 32



## F I G. 33


準備中のキー操作	処 理
〔取消〕	1. 所定の時間だけ、「印刷を停止！」のメッセージを表示 2. 宛名印刷の選択画面、直前の電話帳画面に戻る
〔ON/OFF〕	1. 所定の時間だけ、「印刷を停止！」のメッセージを表示 2. 電源オフする 3. (次回の電源オンで、直前のテキスト画面から起動する)
その他のキー	無反応とする

印刷中のキー操作	処 理
〔取消〕	1. 直ちに「印刷を停止！」のメッセージを表示 2. 印刷を停止 3. 自動テープ送り12mmを行なう 4. 宛名印刷の選択画面、直前の電話帳画面に戻る
〔ON/OFF〕	1. 直ちに、「印刷を停止！」のメッセージを表示 2. 印刷を停止 3. 自動テープ送り12mmを行なう 4. 電源オフする 5. (次回の電源オンで、直前のテキスト画面から起動する)
その他のキー	無反応とする

34/45

## F I G. 34

(a) { 郵便番号〔390-0851  
住所〔長野県松本市島内2-12-3-B  
会社〔株式会社ABC企画  
氏名〔山田 太郎  
バーコード〔39008512-12-3-B

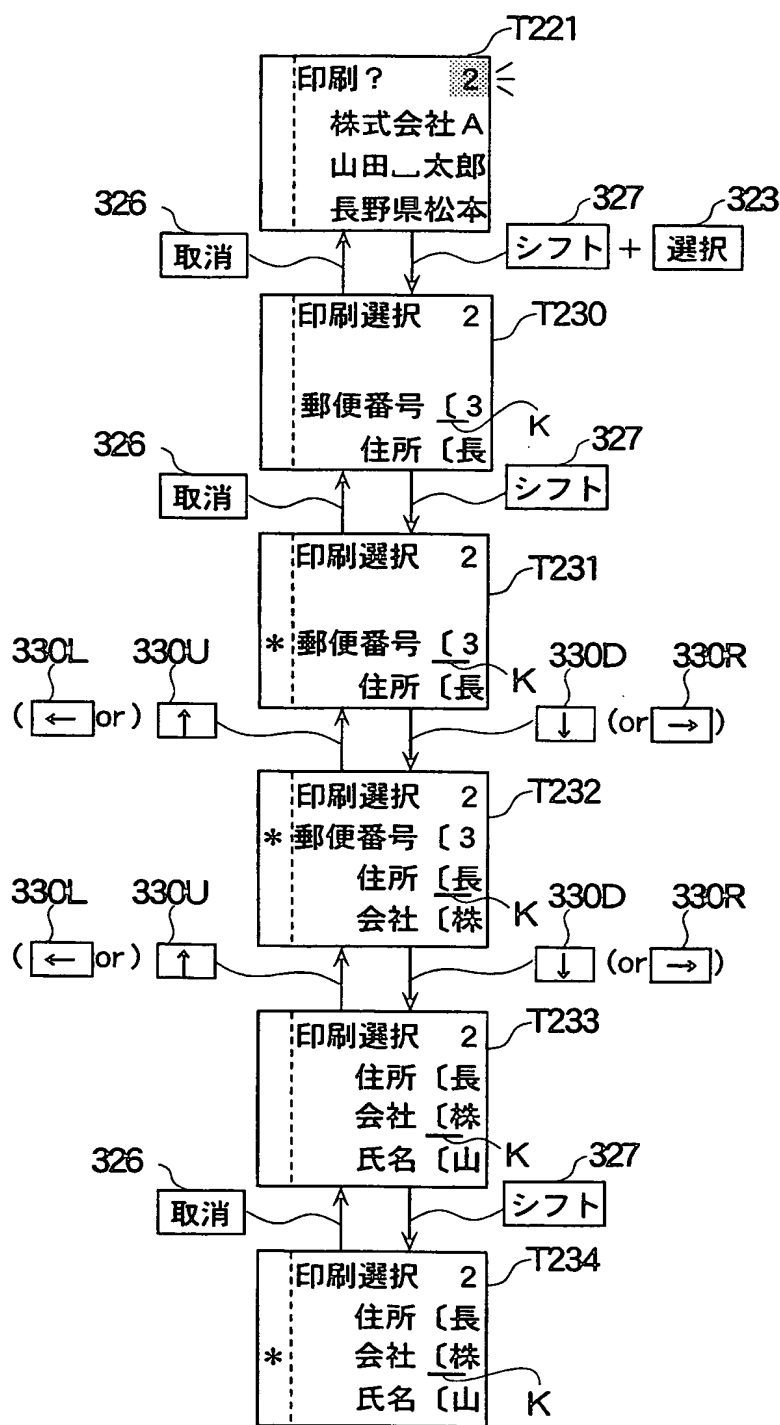
(b) { 390-0851  
長野県松本市島内2-12-3-B  
株式会社ABC企画  
山田 太郎 様  


(c) { 郵便番号〔390-0851  
住所〔長野県松本市島内2-12-3-B  
会社〔株式会社ABC企画  
氏名〔山田 太郎

(d) { 390-0851  
長野県松本市島内2-12-3-B  
株式会社ABC企画  
山田 太郎 様

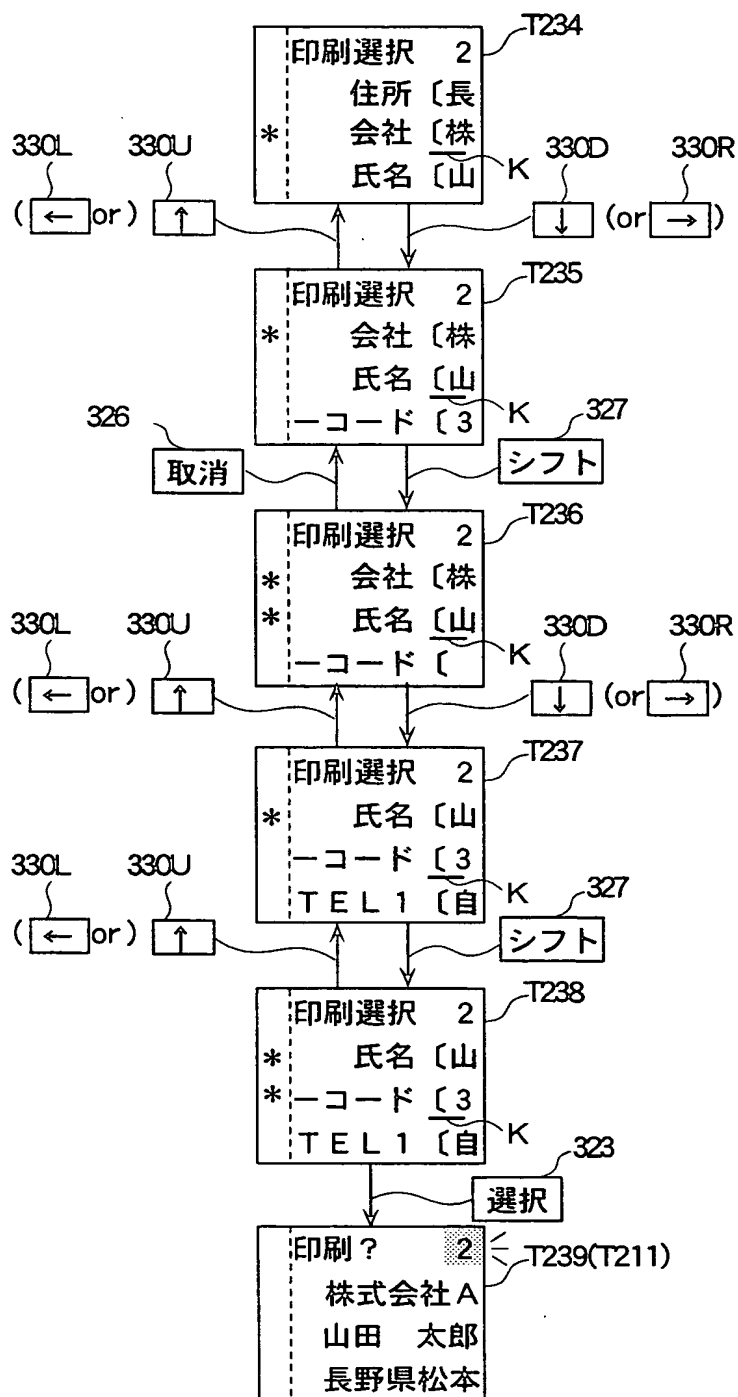
35/45

FIG. 35



36/45

FIG. 36



37/45

## F I G. 37


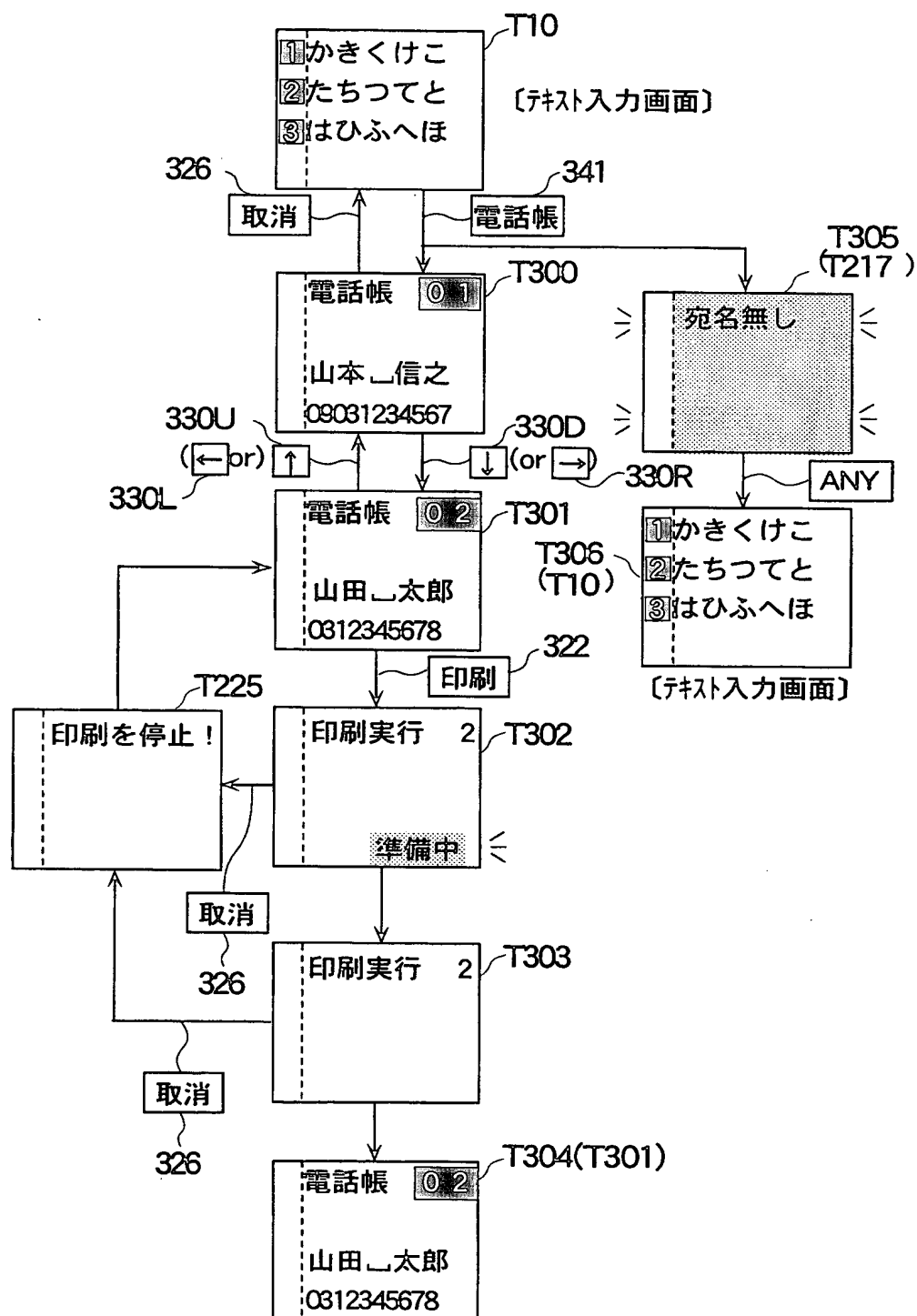
- (a) { 郵便番号〔390-0851  
会社〔株式会社ABC企画  
氏名〔山田 太郎  
バーコード〔39008512-12-3-B
- (b) { 390-0851-2-12-3-B  
株式会社ABC企画  
山田 太郎 様  

- (c) { 郵便番号〔390-0851  
住所表示番号〔2-12-3-B  
会社〔株式会社ABC企画  
氏名〔山田 太郎
- (d) { 郵便番号〔390-0851  
住所表示番号〔2-12-3-B  
住所〔長野県松本市島内2-12-3-B  
会社〔株式会社ABC企画  
氏名〔山田 太郎



FIG. 38



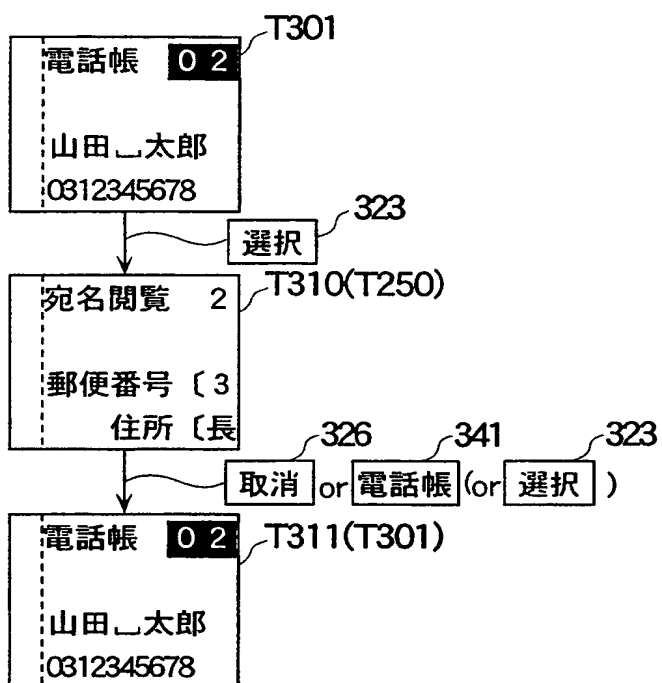
39/45

F I G. 39

階層	第 1 階層	第 2 階層
選択肢	電話帳 0 1 :	宛名閲覧 n n
	電話帳 9 9 (登録済名前+ 電話番号表示)	(登録宛名内容表示)

40/45

F I G. 40



41/45

F I G. 41

TEL 項目の登録内容(最大15文字)	表示結果(半角文字,最大12文字)
[□□□□□□□□□□□□□□]	□□□□□□□□□□□□
[0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
[0 3-4 5 6 7-8 9 0 1	0 3 4 5 6 7 8 9 0 1
[0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1
[代表0 2 6 3-4 5-6 7 8 9	0 2 6 3 4 5 6 7 8 9
[自宅1階0 3 4 5 6 7 8 9 0 0	1 0 3 4 5 6 7 8 9 0 0

42/45

F I G . 42

有効キー	基本機能
[←]	前候補を表示する
[↑]	
[↓]	次候補を表示する
[→]	
[カーソル] 継続押し	オートリピート
[シフト]	無反応
[シフト] + [カーソル]	最終移動先へジャンプする
[選択]	当該候補の宛名閲覧機能に入る
[取消]	1 階層前に戻る
[電話帳]	1 階層前に戻る
[印刷]	電話帳印刷を行なう
[シフト] + [印刷]	送り・カットメニューに入る
[ON/OFF]	電源オフ(次回の電源オンで、電話帳機能に入る直前のテキストから起動する)

43/45

F I G. 43

(a)

山田 太郎

自宅：03-1234-5678

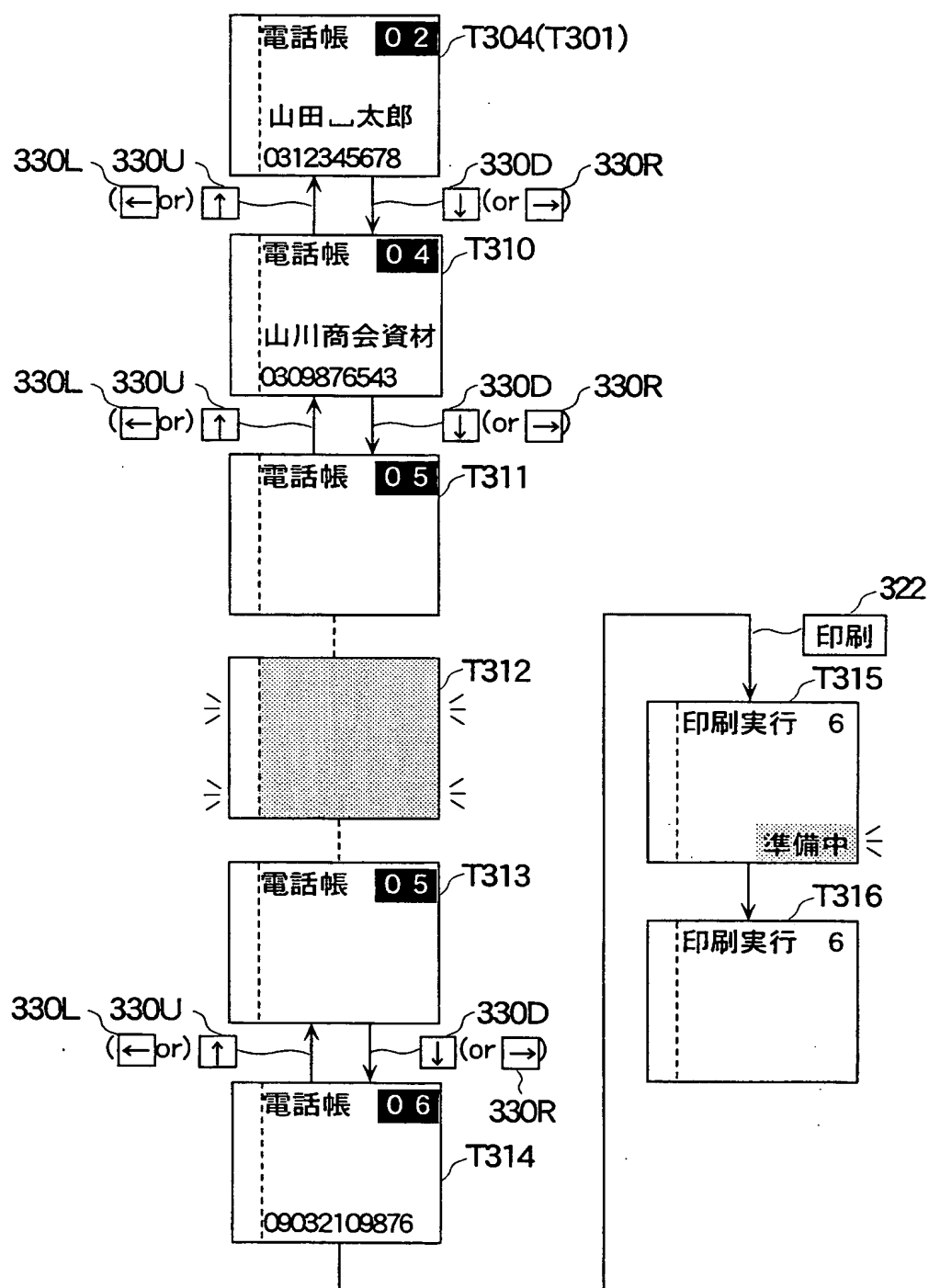
(b)

携帯：09032109876

(c)

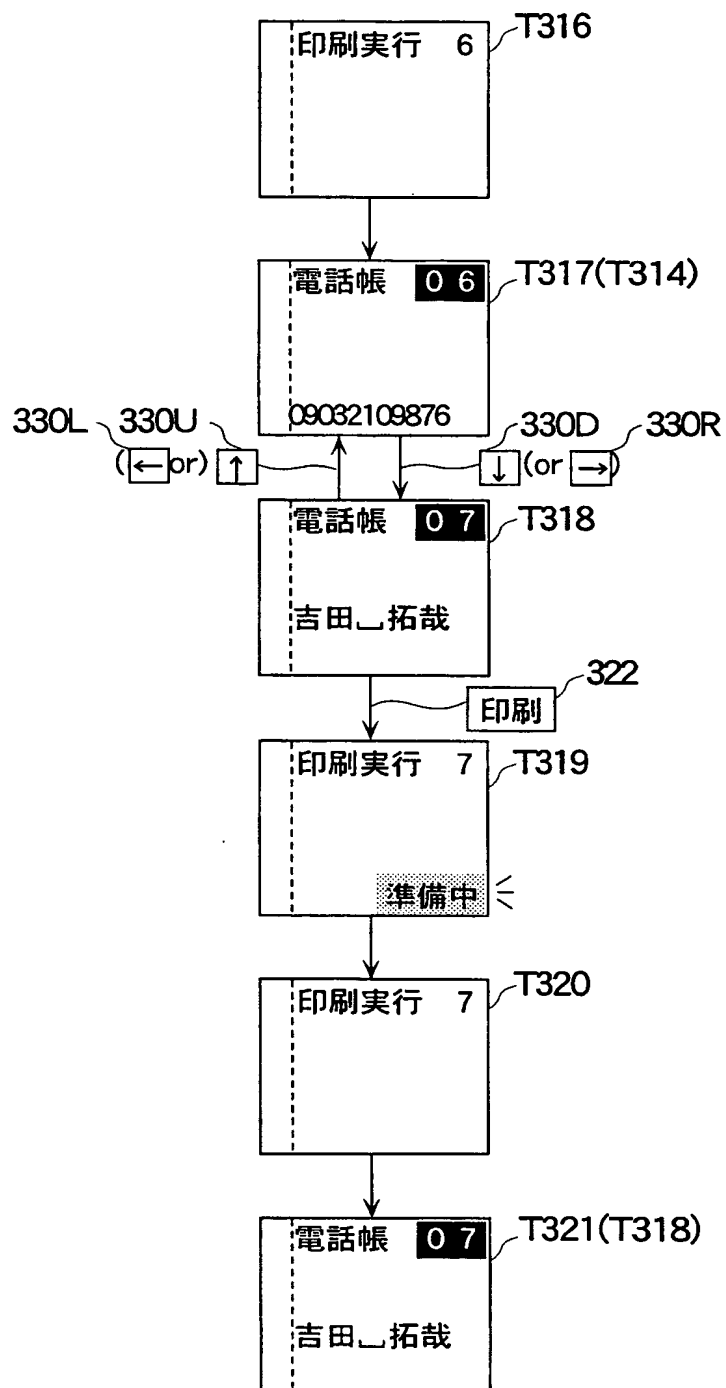
吉田 拓哉

FIG. 44



45/45

FIG. 45





## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP99/06571

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl<sup>7</sup> B41J3/36

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl<sup>7</sup> B41J3/36 G06F17/21

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2000  
 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2000 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2000

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US, 5609424, A (BROTHER INDUSTRIES, LTD.), 11 March, 1997 (11.03.1997), column 13, lines 55, to column 14, line 49; Fig. 19 Column 16, lines 7-67; Fig. 36 & JP, 8-25708, A	1-4, 6, 7 8-11, 13-15 16-21, 24-26 28.36, 37 38-43, 46-48 50, 58, 59, 60 5, 12, 29, 30 32, 51, 52, 54 22, 23, 27, 31 33-35, 44, 45 49, 53, 55-57
Y		
A		
Y	EP, 849687, A2 (KING JIM CO., LTD ET AL), 24 june, 1998 (24.06.1998), page 5, column 7, line 1 to page 6, column 10, line 24; Fig. 3 page 10. column 18, line 45 to page 12, column 22, line 26; Figs. 9, 10 & JP, 10-166683, A	5, 12, 29, 30 32, 51, 52, 54

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.
 ☐ See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

 Date of the actual completion of the international search  
 03 February, 2000 (03.02.00)

 Date of mailing of the international search report  
 15 February, 2000 (15.02.00)

 Name and mailing address of the ISA/  
 Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**